

光伏电缆断点的五种测量方法

产品名称	光伏电缆断点的五种测量方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

光伏电缆断点的五种测量方法

1.万用表测试方法：

一种是将未连接的整个电缆的一端连接到强电流的火线上，而另一端留空。将万用表设置为AC2V位置。从电缆连接端开始，在握住黑色笔尖的同时，缓慢移动红色笔和电线的绝缘层。此时，显示屏上显示的电压值约为0.445V。

当红色测试导线移到某个位置时，显示屏上显示的电压突然下降到几伏特，大约是原始电压的十分之一。断点距离该位置（热线接入端子）向前约15厘米。

2.感应式电笔检测方法

感应测试笔是带有电子屏幕的设备，可以检测电压和开关。首先，从断点电缆周围的电缆中拔出电源，然后将断点电缆连接到火线，使电笔垂直于电线，并按住“感应断点测试”按钮在电线上缓慢向前移动，然后等待测试笔进行测试当交流信号突然消失时，可以判断断点位于检测点，并且误差不超过10厘米。

请注意，断线周围的电缆不能通电。需要提醒的另一件事是该方法不是的。短电缆的影响是显而易见的，电缆越长，效果越差。

3.使用音频检测器

声音探测器是一种使用单频或多频信号来测试线路的连续性以识别线路故障的仪器。在连接任何交换机，路由器，PC端子的情况下都可以直接找到线路。跟踪光伏电缆电路时，无需剥去电路的外皮，这既简单又，并且可以判断电路断点的位置。

4.电缆故障测试仪

它是一种综合的电缆故障检测仪器。

它可以测试电缆的高电阻闪络故障，高电阻和低电阻接地，短路和电缆断开，接触不良以及其他故障。

如果配备了声学测量点仪，则可以准确确定故障点的精确位置。

特别适用于测试各种类型的不同电压等级的电力电缆和通讯电缆。

5.断线检测方法

用断点将电线的一端连接到万用表的黑色测试引线，另一端连接到红色测试引线。

万用表的电阻设置为200 Ω 。在可能折断的位置（例如弯曲点频繁）来回弯曲。

如果万用表显示它已打开和关闭，则这是断点。

如果仍然无法判断，则需要从电缆的一端弯曲直到找到断点。此方法适用于较短的电缆。